Empowered by Innovation NEC

組込用オープンフレームモニター（LED）

LCD1851LMT （タッチパネルモデル）

画面はハメコミ合成です

受注生産品

ワイド画面で広く、ゆとりのある 表示領域が作業効率をアップ。 マルチタッチ対応、投影型静電容量方式 タッチパネル搭載。

ピンチアウト・ピンチオープン：2本指で広げる（拡大・ズームイン）
ピンチイン・ピンチクローズ　：2本指で閉じる（縮小・ズームアウト）

高度な操作性を実現する日本製組込み用オープンフレームモニター

高信頼性：　設計～評価～製造の一貫プロセスによる製品提供

鉛フリーはんだ技術：　NECグループで取り組んだ技術を、基板設計、はんだ製造工程・はんだ付けに反映。
部品の選定：　品質実績にもとづく、信頼性の高い部品メーカーを採用。

主な特長

- １８．５型ワイド表示対応（1366×768）ＬＥＤバックライト
  ワイド画面を活かした表示領域で作業効率アップ
- 投影型静電容量方式タッチパネル
  手袋をはめてのタッチ操作が可能です、高透過率、高耐久性
- マルチタッチ対応
  2本の指でピンチ（拡大・縮小）操作が行えます
- 長期供給・長寿命対応設計
  コントロールシステムにはＦＰＧＡを採用、ＯＳコンデンサ使用
- 動作温度範囲０～４５℃

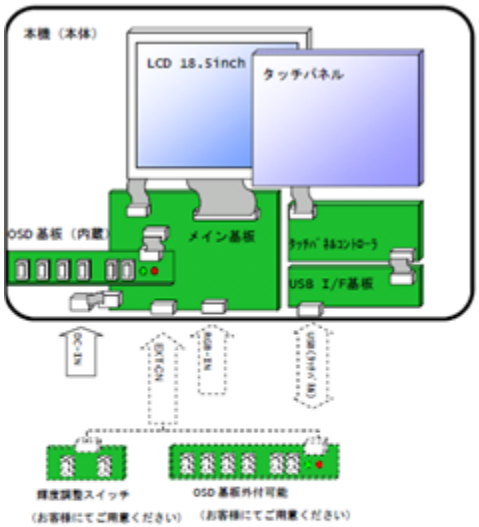
対応規制　：VCCI Class B準拠、RoHS対応

タッチパネルの特性

本機は、
投影型静電容量方式タッチパネルと
タッチパネルコントローラーを内蔵しています。

- **Windows7の2点タッチ対応**
- **表面硬度　5H以上（JIS鉛筆硬度試験による）**

本機構成は、下記となります。尚、図はイメージのためサイズ、実装位置などは実機と異なります。



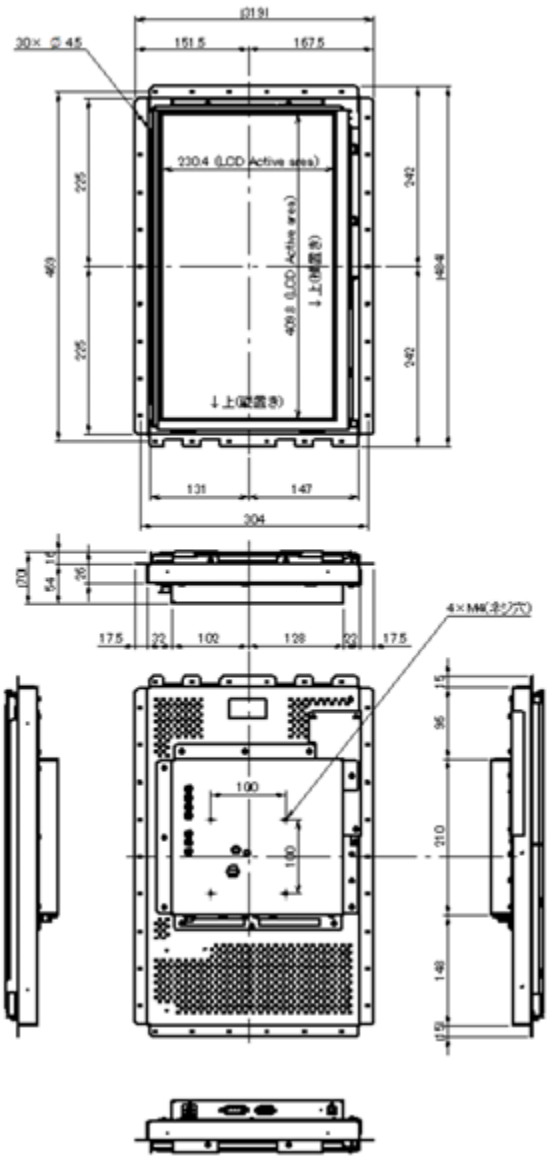
構成

構成品名	備考
LCD 18.5inchﾜｲﾄﾞ	シャーシに取付け
タッチパネル	シャーシに取付け
メイン基板	シャーシに内蔵
ＯＳＤ基板（内蔵）	シャーシに内蔵
ＵＳＢ　Ｉ／Ｆ基板	シャーシに内蔵

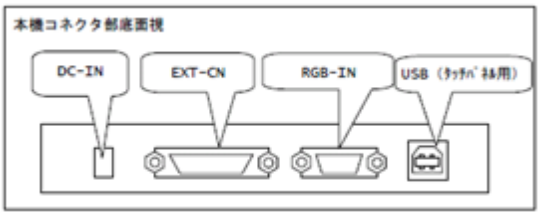
ＮＥＣ長野
http://www.necnagano.co.jp/

組込用オープンフレームモニター　LCD1851LMT

LCD1851LMT　製品外観図



下記のようにコネクタを底面部に配置しております。

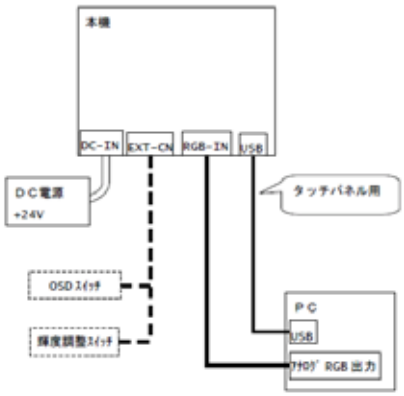


主な仕様

型　名		LCD1851LMT	備考
タッチパネル部	検出方式	投影型静電容量方式	
	光線透過率	91％(全光線での代表値)	
	表面硬度	5H以上 (JIS鉛筆硬度試験による)	
	出力 (I／F)	USB(1.1)	
	OS	Windows7 (ﾄﾞﾗｲﾊﾞｰｿﾌﾄはWindows7内蔵)	
サイズ (表示対角長)		18．5型(470．1mm)	
表示 (駆動) 方式		a－SiTFT　TN型	
有効表示領域		409．8(H)×230．4(V) mm	
表示画素数		1366×768(WXGA)	
画素ピッチ		0．3(H)×0．3(V) mm	
表示色		約1600万色	
視野角 (標準値) ※タッチパネル無し状態		長手方向170°、短手方向160°(typ) (コントラスト10：1)	※1
輝度 (標準値) ※タッチパネル無し状態		300cd/㎡(typ) (270cd/㎡ with Touch)	
コントラスト比 (標準値) ※タッチパネル無し状態		1000：1(typ)	
応答速度 (標準値)		5ms(typ)	
バックライト		LEDバックライト型	
PC入力	ビデオ信号	アナログRGB	
	信号入力コネクタ	ミニD-SUB15ピン	
OSDスイッチ		OSDスイッチ内蔵	
		EXT－CNにOSDスイッチ接続可能	
使用環境条件	温度	0～45℃	
	湿度	10%～80%(結露のないこと)	
保存環境条件	温度	－10～60℃	
	湿度	10%～85%(結露のないこと)	
動作電圧		定格DC24．0V±10%	※2
消費電力	通常動作	輝度最大時　DC24．0V　0．7A(typ)　1．0A(Max)	※2
	スタンバイ	DC24．0V　0．2A(typ)	※2
	パワーセーブ	DC24．0V　0．02A(typ)	※2
適合規格等	特定有害物質の使用制限	RoHS指令適合	
	不要輻射	VCCI－B準拠 (本製品単体にて)	
VESAマウント		100×100mm　M4ねじ穴	
質量	モニタ本体	約4．9kg	
外形寸法	モニタ本体	484×319×70mm	
梱包状態 (質量/寸法) (2台入り)		約12．9kg　608×448×388mm (内寸)	
付属品		－	

※1　縦型使用の場合は左と右側から見た視野角が、横型使用の場合は上と下側から見た視野角が異なります。事前に現物をご覧になることをお勧めいたします。
※2　ﾀｯﾁﾊﾟﾈﾙ動作用USBﾊﾞｽ電源を除く。

本機は、基本的には下記のように機器を接続して使用します。



取付方法		
	ベゼル固定用フランジ	ベゼルの取付けを目的とした、周囲にねじ穴付き固定用フランジ。
	VESA マウント	100x100mm　M4 ねじ穴（4 個） （固定用ボルトの長さは背面シャーシ面から 12mm 以内のこと）

安全に関するご注意	ご使用の前に、取扱説明書に記載されております注意事項や禁止事項をよくお読みの上、必ずお守りください。誤った使用方法は火災・感電・けがなどの原因となることがあります。

※仕様は変更させていただく場合がございます。
●TFTカラー液晶パネルは非常に精密度の高い技術で作られていますが、画素欠けや常時点灯するものがありますので、あらかじめご了承のうえお買い求めください。●このカタログに記載された仕様、価格、デザインは予告なしに変更することがあります。また、写真は印刷のため商品の色と多少異なる場合があります。●本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。●本製品は日本国内仕様であり、当社では海外での保守サービス及び技術サービスは行っておりません。●画面はハメコミ合成です。画面写真に使用したソフトウェアはデモンストレーション用で、販売されていない場合があります。●本製品（ソフトウェア含む）が、外国為替及び外国貿易法の規定により、規制貨物等に該当する場合は、日本国外に持ち出す際には日本政府の輸出許可申請書等必要な手続きをお取りください。

お問い合わせは、下記へ
NEC長野　営業部
TEL:0265-76-6216　FAX:0265-78-6609

本カタログに記載の内容は2013年7月現在のものです